



ASENTIU (Lérida).—Depósito de reserva.

contorno A B C sea más bien un revestimiento.

$$\text{Para } K = 1 \quad \cos \alpha = -\frac{1}{2}$$

$$\alpha = \frac{2}{3} \pi \text{ radiones } \text{ ó } \alpha = 120^\circ$$

correspondiendo este caso a un depósito apoyado o que se haya de enterrar en terrenos de poca consistencia, en que todos los muros han de soportar por entero el empuje del agua.

La ley que expresa el espesor de los muros en función de la altura variará según las circunstancias, ya sea por hallarse o no enterrado, y en este último caso por la naturaleza del terreno adosado al trasdós del muro de recinto.

En depósitos circulares enterrados en terrenos de relativa consistencia, el espesor medio del muro de recinto podemos fijarlo, en general, por:

$$B_1 = 0,225 H$$

La sección en función de la altura H será:

$$S_1 = 0,225 H^2$$

y H en función de la altura máxima h de

la lámina de agua en el depósito, puede estimarse en:

$$H = 1,18 h$$

hallándose comprendido en el coeficiente 1,18 el espesor de la solera y el margen que queda entre el nivel superior del agua y la coronación del muro.

Análogamente, para el muro divisorio A C podemos establecer:

$$B_2 = 0,318 H \quad S_2 = 0,318 H^2$$

luego:

$$K = \frac{S_2}{S_1} = \frac{0,318}{0,125} = 1,414$$

$$\cos \alpha = -\frac{K}{2} = -0,707$$

$$\text{sen } \alpha = 0,707 \quad \alpha = \frac{3}{4} 2\pi = 135^\circ$$

Conforme a estos valores, el perímetro del muro de recinto y divisorio será, teniendo en cuenta la corrección de K:

$$P = \frac{3}{4} 4\pi r + 2rK \text{ sen } \alpha = 11,424r \quad (5)$$

y el área mojada de: